

SP4LED
DMX DIMMER PACK



GEBRUIKERSHANDLEIDING

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
The Netherlands
www.americandj.eu

SP4LED Inhoud

SP4LED Hoofdfuncties

- 5 werkmodi
- Ingebouwde microfoon
- 3-polige DMX aansluitingen
- Tot maximaal 128 SP4LED's kunnen via DMX worden doorgekoppeld
- 3 DMX modi; 3, 5 of 7-kanaal modus
- DMX-512 protocol
- Compatibel met ADJ LED RC afstandsbediening (optioneel leverbaar)

Algemene instructie: Lees a.u.b. de instructies in deze handleiding zorgvuldig en grondig door alvorens het apparaat in gebruik te nemen. Deze instructies bevatten belangrijke informatie met betrekking tot veiligheid en onderhoud tijdens gebruik. Bewaar deze instructie bij het apparaat.

Uitpakken: Bedankt voor de aanschaf van de SP4LED van American DJ®. Elke SP4LED wordt uitgebreid getest, zorgvuldig verpakt en gebruiksklaar geleverd. Controleer de verpakking nauwkeurig op schade die ontstaan kan zijn tijdens het transport. Indien de verpakking is beschadigd, controleer dan nauwkeurig de SP4LED op eventuele schade en controleer of alle meegeleverde noodzakelijk onderdelen van de SP4LED aanwezig en intact zijn. In geval van schade of het ontbreken van onderdelen, neemt u contact op met uw American DJ® dealer.

Gooi het verpakkingsmateriaal niet weg. S.v.p. recyclen voor zover mogelijk.

Introductie: De SP4LED maakt onderdeel uit van American DJ's streven naar het creëren van betaalbare en kwalitatief hoogwaardige intelligente lichteffecten en de bijbehorende bediening. De SP4LED is een 4-kanaal DMX Dimmer Pack ontwikkeld voor het dimmen van LED apparaten via een universele DMX controller. Tot maximaal 128 SP4LED's kunnen in een DMX lijn doorgekoppeld worden. De controller heeft 4 Schuko aansluitingen op het front voor het aansluiten van de LED apparaten.

Waarschuwing! Ter voorkoming van elektrische schok of brand, het apparaat niet blootstellen aan regen of vocht.

Let op! Er zijn geen onderdelen in het apparaat die onderhoud behoeven. Reparaties mogen niet door gebruikers worden uitgevoerd, hiermee vervalt de fabrieksgarantie. In het onwaarschijnlijke geval dat het apparaat reparatie behoeft, neem dan contact op met uw lokale dealer of stuur een mail naar service@adjgroup.eu.

American DJ® is niet aansprakelijk voor schade die is veroorzaakt door het niet naleven van deze gebruikershandleiding of door schade die is veroorzaakt door ongeautoriseerde aanpassingen van het apparaat.

Waarschuwing: ter voorkoming van brandgevaar en elektrische schok moet het apparaat beschermd worden tegen water en vocht.

Attentie:

1. Zorg ervoor dat het netsnoer niet wordt beschadigd, bijvoorbeeld doordat de kabel wordt gedraaid, geknikt of bekneld raakt. Beschadigingen kunnen leiden tot elektrische schok, brandgevaar of storing in het apparaat. Houd het stopcontact vast als u de steker eruit trekt. Niet aan de kabel trekken.
2. Ter voorkoming van een elektrische schok mag de behuizing nooit worden geopend als het apparaat op de netspanning is aangesloten. Bij problemen kunt u contact opnemen met uw American DJ® dealer.
3. Geen metalen voorwerpen in het apparaat steken of vloeistoffen in het apparaat gieten. Dit kan leiden tot een elektrische schok of storing in het apparaat.

	PAS OP! niet openen - gevaar voor elektrische schok	
Pas op: teneinde het risico van een elektrische schok te verkleinen mag de behuizing niet worden geopend. Reparaties of veranderingen mogen niet door gebruikers worden uitgevoerd. Wendt u zich tot een erkende American DJ® dealer.		
	Dit symbool waarschuwt de gebruiker voor ongeïsoleerde onderdelen in het apparaat waar spanning op staat. Het negeren van dit symbool kan ernstig letsel, een ongeval of de dood tot gevolg hebben.	
	Dit symbool geeft aan dat er in de handleiding belangrijke informatie staat voor gebruik en onderhoud. Het negeren van deze informatie kan leiden tot persoonlijk letsel of beschadiging van het product.	

LET OP! Ter voorkoming van elektrische schok alleen gebruik maken van het originele netsnoer. Maak geen gebruik van een verlengkabel of tussenstuk met een steker die niet volledig in het stopcontact past.

LET OP! Andere toepassingen of instellingen dan in deze handleiding beschreven worden, kunnen gevaarlijke straling veroorzaken. De speler mag alleen door gekwalificeerd personeel afgeregeld en onderhouden worden.

LET OP. Het apparaat kan storingen in de ontvangst van radio- en televisieontvangst veroorzaken.

Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zorgvuldig door. De gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie over de veiligheid bij het gebruik en over het onderhoud van dit apparaat. Let vooral op de symbolen en waarschuwingstekens die op het apparaat en in de gebruikershandleiding staan. Bewaar deze handleiding bij het apparaat.

1. Handleiding lezen - Voor gebruik van de apparatuur de gebruikershandleiding zorgvuldig lezen en de handleiding bewaren.
2. Waarschuwingen in acht nemen - Alle waarschuwingen op het product en in de gebruikershandleiding dienen precies opgevolgd te worden. Verwijder geen waarschuwingstekens van het product.
3. Reinig het apparaat alleen met een pluisvrije droge doek. Gebruik geen agressieve poetsmiddelen of middelen die oplosmiddel bevatten.
4. Gebruik geen accessoires die niet door de fabrikant worden aanbevolen.
5. Water en vocht - Het apparaat mag NIET in de buurt van water gebruikt worden. Bijv. naast het bad, wasbak, spoelbak, in een vochtige kelder, in de buurt van het zwembad en/of vergelijkbare plaatsen.
6. Plaats het apparaat op een stabiele ondergrond, zodanig dat het in geen geval naar beneden kan vallen.
7. Vervoer het apparaat voorzichtig, bij voorkeur in de originele verpakking of in een daarvoor bedoelde flightcase. Vermijdt schokken en stoten.
8. Openingen dienen voor de ventilatie en voorkomen oververhitting. Ventilatie is noodzakelijk om het betrouwbaar functioneren van het apparaat te garanderen. Openingen mogen niet afgedekt worden of verstopt raken. Oververhitting leidt tot storingen en verhoogt de kans op brandgevaar. Het apparaat mag niet op een bed, bank, tapijt of een vergelijkbare ondergrond geplaatst worden. Het apparaat mag niet in een boekenkast of in een rek ingebouwd worden, tenzij de noodzakelijke ventilatie gegarandeerd is.
9. Hittebronnen - Het apparaat verwijderd houden van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingselementen, ovens en andere apparatuur (incl. versterkers) die hitte produceren.
10. Stroomvoorziening - De SP4LED mag alleen worden aangesloten op een stroomvoorziening zoals aangegeven in de gebruikershandleiding of op het apparaat. Sluit het apparaat nooit aan op een dimmer.
11. Wanneer het apparaat is geleverd met een netsteker met randaarde (VDE), dan dient deze ook op een stopcontact met randaarde te worden aangesloten. Dit is belangrijk voor een goede werking en verhoogt de veiligheid.
12. Aansluitkabels dienen zo te worden gelegd dat men er niet over kan struikelen. Voorkom dat kabels geknikt worden of bekneld raken. Sluit de stekers alleen aan op de daarvoor bedoelde aansluitingen.
13. Indien een buitenantenne direct of indirect op het apparaat is aangesloten, dient u de voorschriften voor het plaatsen en aarden van antennes op te volgen. Dit ter voorkoming van blikseminslag. Plaats nooit een buitenantenne in de buurt van hoogspanningsmasten of hoogspanningskabels.
14. Trek bij onweer de netsteker uit het stopcontact om het apparaat voor stroompieken op het net te beveiligen. Een blikseminslag op het lichtnet zal het apparaat naar alle waarschijnlijkheid beschadigen.
15. Voorkom overbelasting van de elektriciteitsgroep. Overbelasting kan brandgevaar tot gevolg hebben.
16. Zorg dat geen voorwerpen en of vloeistoffen in het apparaat komen om kortsluiting of elektrische schokken te voorkomen.
17. Onderhoud - De gebruiker mag geen reparaties of onderhoud uitvoeren, tenzij dit in de gebruikershandleiding is aangegeven. Alle overige verrichtingen dienen door hiervoor gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd. Bij zichtbare schade aan het apparaat dient u de netsteker uit het stopcontact te verwijderen en het apparaat bij de servicedienst ter reparatie aan te bieden.

Het apparaat moet ook in de volgende gevallen naar de servicedienst worden gebracht:
- Kabel of steker zijn beschadigd.
- Vloeistoffen of vreemde voorwerpen zijn in het apparaat gekomen.
- Het apparaat is blootgesteld aan regen of water.
- Het apparaat functioneert niet, of niet volgens de gebruiksaanwijzing.

18. Gebruik alleen originele onderdelen of onderdelen die door de fabrikant zijn aanbevolen. De garantie vervalt indien er geen originele onderdelen worden gebruikt.

Serienummer en typenummer van dit apparaat staan op de achterkant. Noteer dit nummer hier en bewaar deze notities.

Typenummer………………………………………………………………………………………
Serienummer……………………………………………………………………………………

Aankoop:
Aankoopdatum…………………………………………………………………………………
Dealer………………………………………………………………………………………………..
Adres dealer……………………………………………………………………………………
Telefoonnummer dealer………………………………………………………………………

SP4LED Installatie

Stroomvoorziening: De SP4LED mag alleen worden aangesloten op een stroomvoorziening zoals aangegeven is in de gebruikershandleiding of op het apparaat. De netspanning is door de gebruiker in te stellen. Omdat de netspanning van plaats tot plaats kan verschillen dient u vooraf de netspanning te controleren alvorens het apparaat aan te sluiten.

DMX-512: DMX is de afkorting van Digital Multiplex en is een universeel internationaal protocol voor communicatie tussen intelligente effecten en controllers. Een DMX controller stuurt data instructies naar het aangesloten effect. DMX data wordt serieel van lichteffect naar lichteffect doorgekoppeld via de DATA “IN” en DATA “OUT” XLR aansluitingen op alle DMX apparaten (de meeste controllers hebben alleen een DATA “OUT” aansluiting).

DMX Linking: DMX is een taal waarmee alle merken en modellen van verschillende fabrikanten, indien ze DMX compatibel zijn, met elkaar verbonden, en door één besturingsorgaan bediend kunnen worden. Om gegarandeerd te zijn van correcte DMX data transmissie dient u steeds de kortst mogelijke kabel te gebruiken. De volgorde waarin de lichteffecten zijn aangesloten op een DMX leiding heeft geen invloed op de DMX adressering. Bijv.: een lichteffect met DMX adres 1 kan willekeurig op de DMX lijn worden aangesloten, in het midden, in het begin of op het einde. Indien een lichteffect geprogrammeerd is met adres 1, zal de controller alle data gericht aan adres 1 naar het specifieke apparaat zenden, ongeacht de positie in de DMX lijn.

DATA KABEL (DMX kabel) productvereisten (voor DMX en Master/Slave toepassing):



De SP4LED kan via het DMX-512 protocol gestuurd worden. De SP4LED is een 3, 5 of 7-kanaal DMX apparaat. Zowel het apparaat als de DMX controller moeten een 3-polige XLR connector voor data-ingang en data-uitgang hebben (zie fig. 1). Indien u uw eigen kabels maakt dient u erop te letten 2-aderige afgeschermde kabel met een impedantie van 110 Ohm te gebruiken (te verkrijgen bij de professionele licht- en geluidsvakhandel). De kabels moeten voorzien zijn van een mannelijke en vrouwelijke XLR connector. Let er ook op dat de DMX kabel in serie en niet parallel wordt aangesloten.

Fig. 1

OPMERKING: Volg figuur twee en drie, indien u uw eigen kabel maakt. Gebruik de aardlip van de XLR connector niet. De afscherming van de DMX kabel wordt niet op de aardlip of op de behuizing van de XLR connector aangesloten. Dit kan kortsluiting veroorzaken of onberekenbaar functioneren ten gevolge hebben.

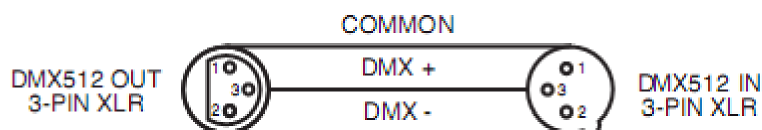


Fig. 2

XLR Pinbezetting
Pin 1 = massa
Pin 2 = - signaal
Pin 3 = + signaal

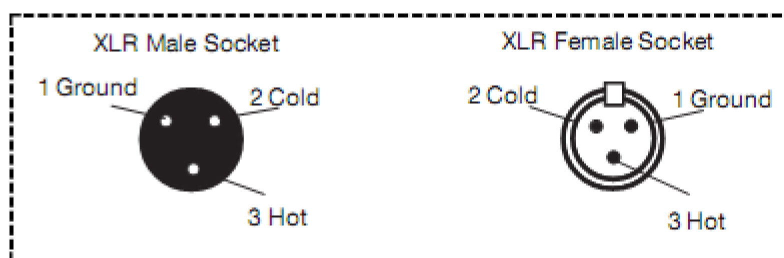


Fig. 3

EXTRA AANWIJZING: Afsluitweerstand. Indien langere stukken kabel worden gebruikt, wordt het aanbevolen om een afsluitweerstand te gebruiken op het laatste apparaat teneinde storingen te voorkomen. Een afsluitweerstand is een 120 Ohm ¼ watt weerstand die is verbonden tussen pin 2 en 3 van een mannelijke XLR connector (DATA + en DATA -). Deze afsluitweerstand wordt op de vrouwelijke XLR connector aangesloten van het laatste apparaat in de DMX keten en dient als eindstop van het circuit. Het gebruik van een afsluitweerstand (ADJ onderdeel nummer 1613000030) verkleint de kans op storingen. (Zie Fig. 4)

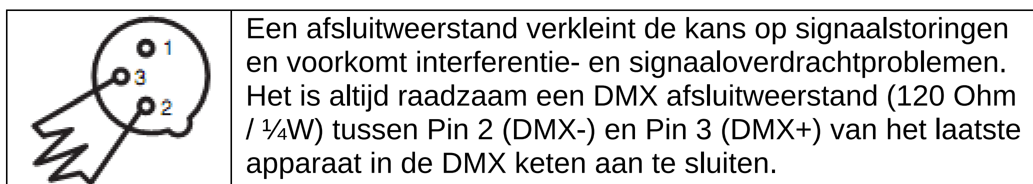

Een afsluitweerstand verkleint de kans op signaalstoringen en voorkomt interferentie- en signaaloverdrachtproblemen. Het is altijd raadzaam een DMX afsluitweerstand (120 Ohm / ¼W) tussen Pin 2 (DMX-) en Pin 3 (DMX+) van het laatste apparaat in de DMX keten aan te sluiten.

Fig. 4

5-POLIGE XLR DMX CONNECTORS. Sommige fabrikanten gebruiken 5-polige XLR connectoren voor DATA transmissie in plaats van 3-polige. 5-Polige XLR apparaten kunnen worden geïmplementeerd in een 3-polige XLR DMX lijn. Wanneer 5-polige XLR connectoren worden gebruikt in een 3-polige DMX lijn, moet er een kabeladapter worden gebruikt. Deze adapters zijn verkrijgbaar in de professionele vakhandel. Onderstaande tabel geeft de details voor de juiste kabelconversie.

3-polige XLR naar 5-polige XLR Kabelconversie		
Geleider	3-polige XLR Female (Uit)	5-polige XLR Male (In)
Massa / Afscherming	Pin 1	Pin 1
Data (- signaal)	Pin 2	Pin 2
Data (+ signaal)	Pin 3	Pin 3
Niet gebruikt		Pin 4 – Niet gebruiken
Niet gebruikt		Pin 5 – Niet gebruiken

SP4LED **Bediening**

LED DISPLAY AAN/UIT:
Het LED display kan worden geprogrammeerd om na 20 seconden automatisch uit te schakelen. Druk tegelijkertijd op de MODE toets en de DOWN toets. Het display zal nu na 20 seconden uitschakelen. Door op een willekeurige toets te drukken gaat het display weer branden. Let op: het display zal ook dan weer automatisch uitschakelen na 20 seconden. Druk de MODE en UP toets tegelijkertijd in om het display altijd te laten branden.

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN:
De SP4LED heeft 5 bedieningsmogelijkheden:

- Program mode - er kan uit 12 verschillende programma's gekozen worden.
- Handmatige dimmer mode – met deze functie kan de intensiteit van alle uitgangen ingesteld worden.
- Auto mode – met deze functie doorloopt het apparaat een automatisch programma.
- Sound-active mode – het apparaat reageert op de beat van de muziek en doorloopt de voorgeprogrammeerde shows.
- DMX control mode – Met deze functie kan een Elation® universele DMX-512 controller of een Show Designer™ worden gebruikt om alle afzonderlijke functies te bewerken.

MASTER/SLAVE BEDIENING:
Met deze functie kunnen apparaten met elkaar verbonden worden en in een Master/Slave functie worden gebruikt. In de Master/Slave functie reageert één apparaat (Master) als controller en volgen de andere apparaten (Slave) het ingebouwde programma van het

Master apparaat. Elk willekeurig apparaat kan zowel Master als Slave zijn. Slechts een apparaat kan als “Master” geprogrammeerd worden.

1. Gebruik standaard XLR DMX kabel, verbind de apparaten met elkaar via de XLR connector aan de achterkant van de apparaten. De mannelijke XLR connector is de input en de vrouwelijke XLR connector is de output. Het eerste apparaat in de keten (Master) gebruikt alleen de vrouwelijke connector. Het laatste apparaat in de keten gebruikt alleen de mannelijke connector.
2. Selecteer op het Master apparaat de gewenste bedieningsmodus.
3. Druk bij de “Slave” apparaten op de UP of DOWN toets totdat “SLAv” in het display verschijnt.
4. Sluit de Slave apparaten aan en de Slave apparaten functioneren nu identiek aan het Master apparaat.

SOUND ACTIVE MODE:

In de sound active modus reageert de SP4LED op de beat van de muziek.

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening en druk op de MODE toets totdat “SU.XX” in het display verschijnt. “XX” vertegenwoordigt de instelling van de geluidsgevoeligheid. “01” is het minst gevoelig, “31” is het meest gevoelig. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de geluidsgevoeligheid aan te passen.
2. Het apparaat reageert nu op de beat van de muziek.

PROGRAM MODE:

Met deze functie doorloopt de SP4LED een op de fabriek voorgeprogrammeerde programma (1-12).

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening en druk zo vaak op de MODE toets totdat “Pr.XX” in het display verschijnt. “XX” = 01-12. Er kan uit 12 programma’s gekozen worden.
2. Gebruik de UP en DOWN toetsen om het gewenste programma te zoeken.
3. Druk op de SET UP toets totdat “SP.XX” in het display verschijnt. In dit menu kan de snelheid van het programma worden ingesteld. “XX” = 1-99. 1 is de laagste snelheid en 99 is de hoogste snelheid. **Let op: de snelheid kan alleen worden aangepast bij programma 2-12.**
4. Wanneer “Pr.01” in het display verschijnt kunnen met de SET UP toets andere uitgangskanaal combinaties worden geselecteerd. Druk op de SET UP toets totdat “CG.XX” in het display verschijnt. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de combinaties te wijzigen. Er kan uit 15 combinaties gekozen worden.

HANDMATIGE DIMMER MODUS:

Met deze functie kan de uitgangsintensiteit van elk kanaal worden ingesteld.

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening en druk op de MODE toets totdat “1.XXX” in het display verschijnt. “XXX” vertegenwoordigt de weergegeven intensiteit.”1” vertegenwoordigt uitgang kanaal 1.
2. Druk op de SET UP toets om het uitgangskanaal te wijzigen. Wanneer het te wijzigen uitgangskanaal is geselecteerd kunnen met de UP en DOWN toetsen de intensiteit gewijzigd worden.
3. De intensiteit kan worden ingesteld tussen “00” (geen output) tot “255” (vol aan).

AUTO MODUS:

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening druk op de MODE toets totdat “AUTO” in het display verschijnt. De uto modus is nu geactiveerd.
2. De snelheid van de auto modus kan worden ingesteld door op de SET UP toets te drukken. “SP.XX” wordt weergegeven. “XX” = 1-99. 1 is de laagste snelheid, 99 is de hoogste snelheid.

DMX MODUS:
Met deze functie kan bijvoorbeeld een universele Elation® DMX-512 controller worden gebruikt om alle afzonderlijke functies te bewerken. Met de DMX controller kunnen unieke, op ieders persoonlijke wensen toegesneden programma's worden gecreëerd. De SP4LED heeft 3 DMX modi: 3-kanaal modus, 5-kanaal modus en een 7-kanaal DMX modus. Zie de tabel op pagina 12-14 voor gedetailleerde beschrijving van de DMX kenmerken.

1. Met deze functie kan een universele DMX-512 zoals bijvoorbeeld een Elation® Show Designer™ of een Elation® DMX Operator™ worden gebruikt om alle afzonderlijke functies te bewerken.
2. Sluit het apparaat via de XLR aansluitingen aan op een DMX controller. Selecteer de gewenste DMX kanaal modus en gebruik de UP en DOWN toetsen om het DMX adres aan te passen.
3. Druk voor het kiezen van de DMX kanaal modus op de MODE toets totdat " d-PX" in het display verschijnt. " X" geeft het actuele kanaalmodus weer.
   - Voor de 3-kanaal modus: druk op de UP of DOWN toets totdat "d-P1" in het display verschijnt. Dit is de adressering voor de 3-kanaal modus.
   - Voor de 5-kanaal modus: druk op de UP of DOWN toets totdat "d-P2" in het display verschijnt. Dit is de adressering voor de 5-kanaal modus.
   - Voor de 7-kanaal modus: druk op de UP of DOWN toets totdat "d-P3" in het display verschijnt. Dit is de adressering voor de 7-kanaal modus.
4. Zie de tabel op pagina 12-14 voor gedetailleerde beschrijving van de DMX kenmerken.

INFRAROOD ONTVANGER:
Met deze functie wordt de infrarood ontvanger geactiveerd of gedeactiveerd. Als deze functie is geactiveerd kan de SP4LED via de ADJ LED RC afstandsbediening bediend worden. Zie de gebruikershandleiding voor een beschrijving van de functies.

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening en druk op de MODE toets totdat "AUTO" in het display verschijnt.
2. Druk op de SET UP toets totdat "IrXX" in het display verschijnt. "XX" vertegenwoordigt "on" of "oF".
3. Druk op de UP of DOWN toetsen om de afstandsbediening te activeren (On) of uit te schakelen (Off).

SP4LED — ADJ LED RC bediening

De infrarode **ADJ LED RC** afstandsbediening (optioneel leverbaar) heeft veel verschillende functies en geeft complete controle over de SP4LED. De controller moet op de voorzijde van het te bedienen apparaat worden gericht en de afstand tot het te bedienen apparaat mag maximaal 9 meter bedragen. De infrarood ontvanger van het apparaat dient geactiveerd te zijn, zie de instructie op deze pagina.

BLACKOUT – Het indrukken van deze toets dooft de lichtbron.

AUTO RUN – Met deze toets wordt een automatisch programma geactiveerd. De snelheid van het programma kan worden ingesteld door eerst op de SPEED toets te drukken en daarna met de "+" en "-" toetsen de snelheid in te stellen.

PROGRAM SELECTION – Met deze toets kan een ingebouwd automatisch programma geselecteerd worden. Druk op de PROGRAM SELECTION toets en gebruik de "+" en "-" toetsen om door de programma's te navigeren. De snelheid van het programma kan worden ingesteld door eerst op de SPEED toets te drukken en daarna met de "+" en "-" toetsen de

snelheid in te stellen. In programma 1 kan met de SPEED toets een van de 15 kanaal combinaties worden geselecteerd. Gebruik de “+” en “-“ toetsen om een combinatie te selecteren.

FLASH – Deze toets heeft geen functie bij de SP4LED.

SPEED – Druk deze toets in en gebruik de “+” en “-“ toetsen om de snelheid van het automatische programma in te stellen.

DMX MODE – Met deze toets kan de gewenste DMX modus geselecteerd worden. Sommige apparaten hebben verschillende DMX kanaalmodi. Met deze toets kan tussen de verschillende DMX kanaalmodi geschakeld worden. Zie pagina 12-14 voor DMX modus, waarden en kenmerken.

SOUND ACTIVE – Deze toets activeert de Sound Active modus. Gebruik de “+” en “-“ toetsen om de geluidsgevoeligheid aan te passen.

SLAVE – Met deze toets wordt een apparaat als Slave apparaat benoemd in een Master/Slave configuratie.

SET ADRESS – Druk op deze toets voor het instellen van het DMX adres. Druk op de toets en voer vervolgens de nummers van het adres in.
Bijvoorbeeld: Instellen DMX adres 1 – Druk op “S-0-0-1”
Instellen DMX adres 245 – Druk op “S-2-4-5”

1/2/3/4 – Druk op de 1/2/3/4 toetsen om een van de 4 uitgangskanalen te selecteren. En gebruik de “+” en “-“ toetsen om de intensiteit aan te passen. 1 is voor uitgangskanaal 1, 2 is voor uitgangskanaal 2, 3 is voor uitgangskanaal 3 en 4 is uitgangskanaal 4.

“+” en “-“ – Met deze toetsen kan de snelheid van het automatische programma en de geluidsgevoeligheid worden ingesteld. Tevens kan met deze toetsen een programma worden geselecteerd.

DMX bediening:
Met de DMX controller kunnen unieke, op ieders persoonlijke wensen toegesneden programma’s worden gecreëerd. Volg onderstaande instructies voor het instellen van een DMX modus en het instellen van een DMX adres.

1. Selecteer eerst de DMX kanaal modus alvorens het apparaat aan te sluiten op een DMX controller. Druk op de DMX Mode toets en gebruik de “+” en “-“ toetsen om door de DMX kanaalmodi te zoeken. Stel eerst de kanaalmodus in en daarna het DMX adres. Zie onderstaande tabel.
2. Na het selecteren van de DMX kanaal modus kan het DMX adres met de “S” toets worden ingesteld. Als de “S” toets wordt ingedrukt knipperen de LED’s 2-3 keer. Toets het gewenste adres in met de genummerde toetsen.
3. Als de LED’s van het uitgangskanaal hebben geknipperd blijft de LED van kanaal 1 branden. Druk het eerste nummer van het adres in.
4. De LED van uitgangskanaal 2 gaat branden. Druk nu het tweede nummer van het adres in.
5. De LED van uitgangskanaal 3 gaat branden. Druk nu het derde (en laatste) nummer van het adres in. De LED’s van de uitgangskanalen knipperen nu 2-3 keer ter indicatie dat het DMX adres correct is. Het apparaat gaat nu automatisch naar DMX modus. Als het DMX adres niet correct is zal de LED van uitgangskanaal 1 branden.
6. Het apparaat kan nu via de XLR aansluitingen worden aangesloten op een standaard DMX controller. Zie pagina 12-14 voor een gedetailleerde beschrijving van de DMX modi, waarden en kenmerken.

- **Wanneer de LED van kanaal 1 brandt is DMX modus 1 geselecteerd: 3 DMX kanalen.**
- **Wanneer de LED van kanaal 2 brandt is DMX modus 2 geselecteerd: 5 DMX kanalen.**
- **Wanneer de LED van kanaal 3 brandt is DMX modus 3 geselecteerd: 7 DMX kanalen.**

SP4LED 3 kanaal modus - DMX waarden en functies

Kanaal	Waarde	Functie
1		MASTER DIMMER
	0 – 255	0% - 100%
2		PROGRAMMA'S
	0 – 9	DIMMER
	10 – 29	PROGRAMMA 1
	30 – 49	PROGRAMMA 2
	50 – 69	PROGRAMMA 3
	70 – 89	PROGRAMMA 4
	90 – 109	PROGRAMMA 5
	110 – 129	PROGRAMMA 6
	130 – 149	PROGRAMMA 7
	150 – 169	PROGRAMMA 8
	170 – 189	PROGRAMMA 9
	190 – 209	PROGRAMMA 10
	210 – 229	PROGRAMMA 11
	230 – 249	AUTO RUN
	250 – 255	SOUND ACTIVE
3		SNELHEID PROGRAMMA/GELUIDSGEVOELIGHEID
	1 – 255	SNELHEID LANGZAAM-SNEL
	1 – 255	GELUIDSGEVOELIGHEID MINST GEVOELIG-MEEST GEVOELIG

Wanneer kanaal 2 wordt gebruikt tussen de waarde 10-249, bedient kanaal 3 de snelheid van de programma's.
Wanneer kanaal 2 wordt gebruikt tussen de waarde 250-255, bedient kanaal 3 de geluidgevoeligheid.

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	MASTER DIMMER 0% - 100%
2		PROGRAMMA'S
	0 – 9	DIMMER
	10 – 29	PROGRAMMA 1
	30 – 49	PROGRAMMA 2
	50 – 69	PROGRAMMA 3
	70 – 89	PROGRAMMA 4
	90 – 109	PROGRAMMA 5
	110 – 129	PROGRAMMA 6
	130 – 149	PROGRAMMA 7
	150 – 169	PROGRAMMA 8
	170 – 189	PROGRAMMA 9
	190 – 209	PROGRAMMA 10
	210 – 229	PROGRAMMA 11
	230 – 249	AUTO RUN
	250 – 255	SOUND ACTIVE
3		SNELHEID PROGRAMMA/GELUIDSGEVOELIGHEID
	1 – 255	SNELHEID LANGZAAM-SNEL
	1 – 255	GELUIDSGEVOELIGHEID MINST GEVOELIG-MEEST GEVOELIG
4	1 – 255	OUTPUT KANAAL 1 & 2 DIMMER GEDIMD - HELDER
5	1 – 255	OUTPUT KANAAL 3 & 4 DIMMER GEDIMD - HELDER

Wanneer kanaal 2 wordt gebruikt tussen de waarde 0-9, bedient kanaal 4 & 5 het dimmen van uitgangskanaal 1-4.
Wanneer kanaal 2 wordt gebruikt tussen de waarde 10-249, bedient kanaal 3 de snelheid van de programma's.
Wanneer kanaal 2 wordt gebruikt tussen de waarde 250-255, bedient kanaal 3 de geluidsgevoeligheid.

SP4LED 7 kanaal modus - DMX waarden en functies

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	MASTER DIMMER 0% - 100%
2	 0 – 9 10 – 29 30 – 49 50 – 69 70 – 89 90 – 109 110 – 129 130 – 149 150 – 169 170 – 189 190 – 209 210 – 229 230 – 249 250 – 255	PROGRAMMA'S DIMMER PROGRAMMA 1 PROGRAMMA 2 PROGRAMMA 3 PROGRAMMA 4 PROGRAMMA 5 PROGRAMMA 6 PROGRAMMA 7 PROGRAMMA 8 PROGRAMMA 9 PROGRAMMA 10 PROGRAMMA 11 AUTO RUN SOUND ACTIVE
3	 1 – 255 1 – 255	SNELHEID PROGRAMMA/GELUIDSGEVOELIGHEID SNELHEID LANGZAAM-SNEL GELUIDSGEVOELIGHEID MINST GEVOELIG-MEEST GEVOELIG
4	1 – 255	OUTPUT KANAAL 1 DIMMER GEDIMD - HELDER
5	1 – 255	OUTPUT KANAAL 2 DIMMER GEDIMD - HELDER
6	1 – 255	OUTPUT KANAAL 3 DIMMER GEDIMD - HELDER
7	1 – 255	OUTPUT KANAAL 4 DIMMER GEDIMD - HELDER

Wanneer kanaal 2 wordt gebruikt tussen de waarde 0-9, bedient kanaal 7 het dimmen van uitgangskanaal 1-4.
Wanneer kanaal 2 wordt gebruikt tussen de waarde 10-249, bedient kanaal 3 de snelheid van de programma's.
Wanneer kanaal 2 wordt gebruikt tussen de waarde 250-255. bedient kanaal 3 de geluidsgevoeligheid.

SP4LED Vervangen zekering

Verwijder de netkabel uit het apparaat. De zekeringhouder bevindt zich in de spanningsconnector aan de voorzijde van het apparaat. Wip de zekeringhouder voorzichtig met een platte schroevendraaier uit de spanningsconnector en verwijder de defecte zekering. De zekeringhouder biedt tevens plaats aan een reservezekering. Vervang de defecte zekering door een gelijkwaardige nieuwe zekering.

SP4LED — Problemen oplossen

Hieronder staan een aantal mogelijk problemen met de bijbehorende oplossingen.

Apparaat doet niets:

1. Controleer of het apparaat correct op de netspanning is aangesloten.
2. Controleer vervolgens de externe zekering. De zekering is op het achterpaneel van het apparaat gemonteerd.
3. Controleer of de zekeringhouder compleet en juist is gemonteerd.

Apparaat reageert niet op geluid:

1. Het apparaat reageert alleen op lage frequenties. Zachte en hoge tonen activeren het apparaat niet, evenals zachtjes tikken tegen de microfoon.
2. Controleer of de sound active modus is geactiveerd.

Apparaat reageert niet op DMX:

1. Controleer of de DMX kabels goed zijn aangesloten (pin 3 is “heet”(+), mogelijk is op andere DMX apparatuur pin 2 “heet”). De richting van de in- en uitgangen is hierbij niet belangrijk.

Neem bij alle andere problemen contact op met uw American DJ® dealer.

SP4LED — Onderhoud

Schoonmaken apparaat: het apparaat dient regelmatig gereinigd te worden en te worden ontdaan van aanslag ontstaan door nevel, rook en stof. De schoonmaakfrequentie is afhankelijk van de omgeving waarin het apparaat wordt gebruikt. Bij veelvuldig gebruik in een club adviseren we het apparaat maandelijks te reinigen. Regelmatig onderhoud garandeert een lange levensduur en een scherpe heldere output.

1. Gebruik normale glasreiniger en een zachte doek om de behuizing te reinigen.
2. Zorg dat alle onderdelen en de behuizing volledig droog zijn alvorens het apparaat weer op de netspanning aan te sluiten.

SP4LED — Technische gegevens

MODEL:	**SP4LED**
Netspanning:	120V/60Hz of 240V/50Hz
Zekering:	5A per kanaal, totaal 10A max.
Gewicht:	2,1Kg
Afmetingen:	262 (L) x 192 (B) x 74mm (H)
DMX:	3 DMX kanaalmodi; 3-, 5- en 7-kanaal DMX modus.
Werkpositie:	Iedere veilige werkpositie

ATTENTIE: Specificaties en aanpassingen in het ontwerp van het apparaat onder voorbehoud.

ROHS - Een belangrijke bijdrage tot behoud van ons milieu

Het Europees Parlement heeft een aantal richtlijnen opgesteld waarin het gebruik van gevaarlijke stoffen wordt verboden of verminderd. Deze regeling, genaamd ROHS, is een veel besproken thema in de elektronica branche.

Er worden o.a. een zestal stoffen verboden:
Lood (Pb), kwikzilver (Hg), zeswaardig chroom (CR VI), cadmium (Cd), broomhoudende vlamvertragers (PBB en PBDE).

Deze richtlijnen gelden voor alle elektrische en elektronische apparatuur, kortom alle elektrische apparaten die we thuis of op het werk gebruiken.

Als fabrikant van de apparaten met de merknamen AMERICAN AUDIO, AMERICAN DJ en ELATION professional zijn wij verplicht ons aan deze richtlijnen te houden. Reeds 2 jaar voor het ingaan van de ROHS richtlijnen zijn wij gestart met het zoeken naar alternatieve, milieu vriendelijke materialen en productieprocessen. Ruim voor de ingangsdatum van de ROHS richtlijnen werden al onze apparaten volgens de normen van het Europees Parlement geproduceerd. Door regelmatige controles en materiaaltests vergewissen we ons dat de toegepaste onderdelen steeds aan de richtlijnen voldoen en dat de producten zo vriendelijk mogelijk worden geproduceerd.

De ROHS regeling is een belangrijke stap voor het behoud van ons milieu. Wij als fabrikant voelen ons verantwoordelijk om hieraan ons deel bij te dragen.

WEEE - Afvoeren en recyclen van elektrische en elektronische apparatuur

Jaarlijks worden er wereldwijd duizenden tonnen milieuverontreinigende elektronicaonderdelen op de vuilstortplaatsen gedumpt. Om een verantwoord afvoeren en recyclen van elektronische onderdelen te garanderen heeft het Europees Parlement de WEEE (Waste of Electrical and Electronical Equipment) richtlijnen opgesteld.

Als fabrikant zijn wij bij de Nederlandse stichting NVMP aangesloten onder aansluitnummer 1312. Deze vereniging regelt de inzameling en verwerking van elektrische apparaten, die betaald wordt uit een verwijderingsbijdrage.

Net als de eerder genoemde ROHS is de WEEE een belangrijke bijdrage tot behoud van het milieu en werken wij graag mee om de natuur door deze manier van recyclen te ontlasten..

Neem voor vragen of suggesties contact op met: info@americandj.eu.

Follow Us On:



facebook.com/americandj
twitter.com/americandj
youtube.com/adjlighting

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
The Netherlands
service@adjgroup.eu / www.americandj.eu